



الدكتور ديب سبيروني الأستاذ بكلية كيمياء جامعة بيروت
مناقشة وزير الزراعة وهو يندس مدينة من الرواسب الطينية
البروتينية .

زراعة استخلاص بروتينات ثمينة للعلف من المجاري العامة

مبنى الطينتين السابقتين معا .
ويفضل هذه الطريقة الجديدة باسم
استخلاص المواد البروتينية على نحو
تصلح معه طعام الاسماك التي تصبغ
مشكلة توفير الحد الأدنى على الأقل
البروتينية اللازمة للانسان .
وتنوع طريقة كيميائية لاذابة المواد
البروتينية وحلها بصلح بوجه خاص
الاسئلة الخصبين في كلية كيمياء
البروتينية من التوصل الى طريقة
جديدة لتفكيك البروتينات بمرص
لحم متجانسة البروتينية نسيجا وجودتها
على السواء الامر الذي اثار اهتمام
عدد كبير من الاطباء بها .
وتقوم هذه الطريقة الجديدة على
اساس استخلاص المواد البروتينية
من فضلات ونفايات مياه المجاري وذلك
بتحويلها من المرحلة الاولى من الاتحاض
الى راسب طينية ثم تجفيف هذه
الرواسب الطينية .
ولا كان محتوى هذه المجاري
يتألف بصفة من كائنات حية دقيقة
جدا فان ٢٠ في المائة من فضلات
المجاري يتألف من مواد بروتينية .
وهناك طرق عديدة لاستخلاص هذه
المواد من تلك الفضلات والرواسب
اشهرها طريقتان : الاولى تقوم على
اساس تجفيف الفضلات ومن ثم
استخدامها مباشرة ضمن علف
الحيوانات . اما الطريقة الثانية فتقوم
على اساس استخلاص المواد القابلة
من هذه الفضلات اولاً ونزول الطريقة
الاولى برصص التكاليف ولكنها تحصل
في طياتها خطر ابقاء مواد ملوثة ضمن
المواد البروتينية المستخرجة ، فسي
حين ان الطريقة الثانية اشد نظافة
من الاولى ولكنها اشد كلفة .
على ان اساتذة واخصائيي كلية
كيمياء الجامعة السبانية الفكر تكتروا
اخيراً من الجمع بين الطريقتين
نحو جعل طريقتهم الجديدة تجمع بين

طبيب القلوب . . برنارد : اصبحت مثل الليمونة المعصورة

بالتهاب الحاصل في اصابع يديه ، الامر
الذي يجعل عمله في غرفة العمليات
صعباً بعض الشيء ، واصدقاء الدكتور
يقولون انه يتعرض لحالة نفسية تصيب
في العادة الرجل في هذه السن ، وحين
يشر ان في امكانه العيش براحتون
خوف او قلق ودون كابوس المحسوس
يرافقه ليل نهار .
كان قد قرر اعتزال العمل مع راس
السنة قبل شهر ونصف الشهر تقريباً



يقول الدكتور برنارد :
... ولماذا نهر
زوجته وولديه - فريدريك وكريستيان
في رحلة حول العالم - كاستانغاني
بدون خجيج ودون مصورين صحبيين
وولدت وتبرحت ... التي اريد
الهدوء ليس اكثر ولكني سوف اكسب
الزهد من وقتي لاملن بطريقة عملية
عدم موافقتي على التبرع بالعضو
يسبب اللوم او العنق ... التي وان
كنت ضد التبرع الا اني اناطليبيديا
القانون وبالنظام .. فلما احب التنازل
في كل شيء لا يجوز ترك الامور -
مهما كانت - على الغارب .

قبل اسبوعين تقريباً اعلن الطبيب
الذي من العالم قبل عشر سنوات انه
سوف يعزل العمل في جراحة القلوب
لانه يشعر بأنه لم يعد لديه شيء يمتدحه
للطب ، واصاف الدكتور كريستيان
برنارد يقول امام عدد من اصحابه
وزملائه انه اصبح مثل الليمونة
المعصورة ، لا فائدة منها بعد ان قيمت
كل ما لديها .
ويستغرب المرء ان يسمع هذا من
الطبيب الذي من العالم ونجح مجلات
لم يكن احد يعلم بها حين اجري قبل
مشر سنوات اول عملية جراحية في
التاريخ وزرع لويحي اسمه فيليب
باليرغ قلبا اخذه من شخص ملون
قبل الدكتور كريستيان برنارد لم يكن
احد يسمع بشهرة مستشفى غرور
شور - في جنوب افريقيا ، ولكن هذا
الطبيب خلق المعجزة واستطاع ان يضع
امام العلماء والاطباء في كل مكان
حقائق جديدة .

يقول الدكتور برنارد : لقد اتممت
مهمتي كطبيب جراح ، ولم يعد لديما
استطاع ان اعمله واريد الان ان
اعيش ما تبقى من عمري لهواياتي ولما
احب ان اعمل ...
يعترف هذا الطبيب الدائم الانشغال
انه يحب محبة النساء الجسديات
ويحب زوجته ويحب ولو يطفو بهما
العالم ... ويقول - اريد ان انتع
بكل دقيقة من عمري ، ولا اريد ان
يقال عني في يوم من الايام « هذا
هو الكروبيسور الذي كان شهيراً في
الماضي ... فلما استمر في العمل
وقد نمت الطريق واثيرت ان قلب
الانسان يمكن ان يتقل من شخص الى
آخر ... وانه يمكن القادة من قلب
شخص يتعرض لحادث وفاة مفاجئة
بعد العملية وكان دائما يقول انهم
بالساعة ليس له عائلتي اكثر او لان
الدكتور برنارد اعطاه قلباً جديداً بدل
الذي اصبح يتعطل بالحياة اكثر ، انه
يشعر بجملة الحياة بعد مرضي
بقية الاول - كان يميز عن الحركة
ولا يركض ولا يمارس رياضة ما ، ولا
اجريت له العملية صار قلبا ماليا
الكلمة من معنى ، صار يسبح ويسير
رياضة القلب ويحب ويحفظ كل ما كان
ينفذ وقت مفرغ .
وفي العشر سنوات التي مضت اجري
الدكتور برنارد ١٧ عملية زراعة قلب
لا يزال منهم على قيد الحياة ١٢ -
بين تلك العمليات عملتان زرع فيها
قلب اطفال دون ثلث القلب البشري
على اطفال ان يقل القلب البشري
يعمل الى ان يرتاح القلب الطبيعي
الاصلي . . . ويستعيد قوته لكي
يستمر اطول .



وفي هذه الصورة تشاهد الزهرة البرية المسماة الصندرا المعروفة باللاتينية باسم «ايفينغ
سكندر روز» والتي تنمو في الاطراف المختلفة وشبه الحارة . وقد اثبتت التجارب الاخيرة ان في امكان استخلاص مادة
معدنية خاصة منها تحول دون تخثر الدم وبالتالي تحول دون الإصابة بالجلطة القلبية .

مادة من زهرة لعلاج الجلطة

تقول هذه المادة بكيمياء صغيرة يحول
بالفعل دون تجمع خلايا الدم الصغيرة
بعضها الى بعض ، وهو تجمع يؤدي
شينا غشياً الى حدوث الجلطة .
وهذه الزهرة البرية الصندرا اللون
ذات سوق طويلة تنمو في كل ساق منها
بعد كيز من الزهور التي تنتفع بكثرة
الحارة ولا سيما في الاجزاء الرملية
والجبلية من الارض اي الارض
غير الغنية بالمواد الغذائية ومن ثم
لقد اجري المستر جون ويليامز
الاخصائي في الاطباء المتكلمة
بالزيتون والدكتور مايكل كروغورد من
كلية الخبراء العاملين في فاضلات
الزيتون والتحكم باختراقات عديد على
هذه الزهرة انتمت بتكديدها من ان في
الامكان استخلاص مادة كيميائية من
هذه الزهرة تكون حاضياً للتحويل
الآخر في منع الجلطات الدموية .

افلاطون العصر الإلكتروني !

منذ اكثر من ٢٢٠٠ سنة ، كان الفيلسوف اليوناني افلاطون ، يعلم ابناء عصره
الحكمة ، والخير ، ويضع لهم معالم الدولة المثالية كما يمتصونها .

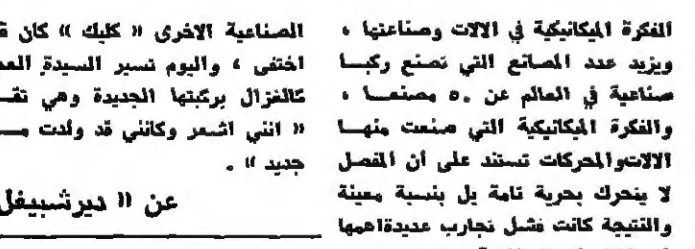
في الولايات المتحدة ظهر افلاطون
الالكتروني يحمل نفس اسم الفيلسوف
اليوناني القديم ، ويقوم بدور كبير
تعليم ابناء العصر الالكتروني ، علوم
الطب ، والفلك والموسيقى ، وغيرها
من العلوم .
انه نظور جديد يشر بياض تحدي
الفيلسوف . ففي مقودر افلاطون
الالكتروني لا يغير حوراء طويلاً مع
الطالب الذي يريد ان يعلم منه ، الى
ان يتمكن من استيعاب المادة التي
يطلبها .
فكيف يعمل برنامج احدث عقل
الالكتروني يحمل اسم افلاطون ؟
ان السمة الاولى لافلاطون الالكتروني
تتمثل في حقيقة هامة . وهي انذاك
يتم برمجتها وتنفذها ببرنامج مكتبة ،
ولا بد من الاجابات الملمة ، وذلك يشر
ان مطالبية «افلاطون» الجديد ينسج
مشكلة تتعلق بعلوم الفلك او الطب او
الموسيقى ، تتخذ اجابته صورة الحوار
التشابه حول هذه المشكلة . وعرض
مختلف الاراء حولها ، ثم يضع امام
الطالب حلول هذه المشكلة .
السائل في نهاية الحوار الصيغة
العملية لتلاجه ، حيث تتضمن افلاطون
العام لهذه المشكلة .
ولقد اصبح افلاطون في احدى
الولايات الامريكية شبه بيتك مركزي
افلاطون في اكثر من ١٧٠ فرع ، منتشرة
في المنزل والحدائق وغيرها من الاماكن
التي تطلب مد فرع لافلاطون بها ؟
والفرع يتخذ صورة جهاز تلفزيوني
متصل بجهاز الكتروني صغير . فعندما
يريد ان يستخدم هذا الفرع ، يعرفه
على علم او لغة او قطعة موسيقية ، فانه
يسقط على زر محدد يحمل رقم المادة
المادة ، مصحوبة بالحوار الذي يدير
الطالب مع طالب المادة .
ومن السمات البارزة والمميزة
لافلاطون الالكتروني ، قدرته الموسيقية
القدرة ، فهو يستطيع ان يحل مكان
فرقة موسيقية كاملة ، عن طريق
تخزينه بتونكات موسيقية . . تتحول الى
سينفونيكا او «كثرتو» او «سوناتا»
بعد الضغط على زر محدد . . . حيث
يقوم العقل الالكتروني بتسجيل مجموعة
من الالات الموسيقية ، والانسدادات
الصوتية ، التي يشاعرها تذايق
عناية الفكر الموسيقية !
والى هنا قد يقال ان الامر لا ينطوي
على تطور مثير . . لكن ما يجعل من
افلاطون المعاصر ظاهرة مثيرة بالمثل
هو ان المرشدين لا تطلق وعدها . .
انما تصاحبها في نفس الوقت حور

المرضاة قد خلصت من الحرارة العالية
ومن الام . كما ان جرح العملية قد
نماثل للشفاة بسرعة ، واصبحت
الركبة بعد العملية بمنزلة الى ١٢٠
درجة بدون اية صعوبة ، كما ان
الصوت المعروف عادة عند زرع الركبة

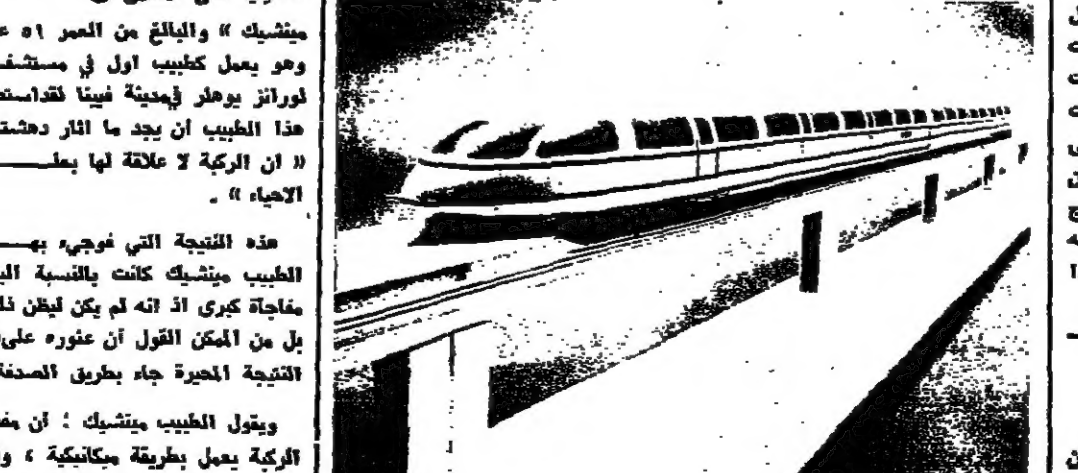
في أقل من ساعتين تمشي كالغزال وتشعر أنك ولدت من جديد

استطاع احد الاطباء
النمساويين ان يصمم ويضع
لأول مرة صابونة الركبة بحيث
يستطيع الانسان الذي توضع
له ان يتنعم بحركة طبيعية
في ركبته تماماً مثل الحركة
الطبيعية التي في الركبة
العادية .
لقد حاول في الخمسين سنة الماضية
ما يزيد عن ٢٠٨ اطباء متخصصين من
جميع انحاء العالم التوصل الى اسرار
الركبة البشرية من طريق علم الاحياء
والطب .
اسبوعين او عدة اشهر الى ان حصل
على قلب مناسب من شخص يتعرض
لحادث وفاة مفاجئة ويرضى ان يمتدحه
قلبه ؟ ذلك غير ممكن ، ولهذا قررت
ان اجرب قلب الشبازي .
ولكن ، المشكلة الاكبر هي في اصابة
الدكتور المساحر - كما يسمونه -

استطاع العلماء والمخترعون
كتابة نوتة موسيقية تعتمد على التردد
بدلاً من النغمة .
وتطورت عند افلاطون الالكتروني
- بواسطة العلماء - فترات تتجاوز
المعبر عنها . بحيث يستطيع الطالب
او المستمع المادي ان يسمع ويرى
ويهم بمعى ، ما تصفه الموسيقى من
مشاعر ومزاجات .
وكما يقول العالم الامريكي دونالد
ويجنر المشرف على العقل الالكتروني:
ان افلاطون لا يستطيع بالطبع ان
يناقش الترق الموسيقية الحالية . . .
لكنه بالتكديدها ما لا يستطيع هذه
الفرق عمله . وهي المسبوبة
الفيلزونية المعبرة عن كل فكرة او
احساس يخرج مع النغمة المسماة من
الموسيقى .
والواقع ان التطور الجديد لاذكرة
لافلاطون ، ي طرح من جديد نفس
السؤال الذي سبق ان طرحه العالم
الامريكي جوزيف نيومان في كتاب
«الحاسب الالكتروني» ، وكيف يفهم
«حياته» ؟ وهو : هل يمكن ان يفهم
بأنفسه ، ويناقش الفن البشري ؟
والاجابة على هذا السؤال تتجه
حقيقاً لا يمكن تجاهلها . . وهي ان
العقل الالكتروني لا عقل لها . . لا
يتمكن ان تترك . . انه بلا احساس
او مزاج او شفقة او عاطفة .
الفن الحقيقي لابد ان ينبع من اعماق
هذه الحقيقة ، فمن الصعب الحديث
عن عقل الكتروني يستطيع ان يناقش
او يشارع ابداع بيوتون او فانجرس
وغيرهما من معقلات الموسيقى . انما
الافلاطون المتشرف في الولايات المتحدة
منه ان اصابة الحياة هناك بشال كابل
حقيقاً لا يمكن تجاهلها . . وهي ان
نظم المرور واجهزة الامن ومحطات
الانذار من مجرم خارجي ، وملازم
اخرى من شتى ان عاقله .
العقل الالكتروني لابد ان ينبع من اعماق
هذه الحقيقة ، فمن الصعب الحديث
عن عقل الكتروني يستطيع ان يناقش
او يشارع ابداع بيوتون او فانجرس
وغيرهما من معقلات الموسيقى . انما
الافلاطون المتشرف في الولايات المتحدة
منه ان اصابة الحياة هناك بشال كابل
حقيقاً لا يمكن تجاهلها . . وهي ان
نظم المرور واجهزة الامن ومحطات
الانذار من مجرم خارجي ، وملازم
اخرى من شتى ان عاقله .



صورتان لتشكل الركبة الصناعية
التي استطاع تطويرها الطبيب
النمساوي ميتشيك .



ميتشيك ، والبالغ من العمر ٥١ عاماً
وهو يعمل كطبيب اول في مستشفى
لورانس بوهلر في مدينة فيينا قد استطاع
هذا الطبيب ان يجد ما اثار دهشة
« ان الركبة لا علاقة لها بطمس
الحياة » .

مكافحة السمنة

استعانت انثي وزير الصحة
والاسرة والشباب والاطباء الغربية ،
والتي هي مغوة في الحرب الاشتراكي
اللاتي بغاة شراء طبعات صورتها
بشكل كبير وارادت بكلمة عبارة
« القواعد العشرة لتتفحص بتفصيلك
بل ان تصاب بالسمنة والتعرض
وخاصة ان يعملون في المكاتب » .
وقد دعت الصورة احدى زميلات
الوزيرة الى كتابة رسالة انتقاد لها
تلك الزميلة فهي عضوة في البرلمان
الاتحاديوغوسلاف في الحرب الاشتراكي
اللاتي تدعى انثي ماريتي ، جاء
في تلك الرسالة قول القاتبة : « انثي
لا يجب ان موافقة وزارة الصحة الاسرة
والشباب على موقوفتها على مثل تلك
الصورة التي لا تلتصق بها في وزارة
او دائرة حكومية » .

تقدم لهذه الحكمة شهادة من
رئيس مجلس محلي قرية عسفيبا
تتضمن وفاة الرجولة الجديدة دالود
عليها بلجلها المعلوم بتاريخ ١٧-١-٧٨
وانتصار انها الترمي والنظامي في
سلبان وعفيف حلي ولا وارث سواهما
مطلقاً .
نحن له بنعمة بهذه التركة ولم
ينكر في نشر عليه التوجه لهذه
الحكمة خلال ١٥ يوماً من تاريخ
الشر .
نور الدين حلي
قاضي المحكمة الدينية الروزية

مختدة مغناطيسية
قطار يسير على
هلبورج - ا.م. - ١ - يشاهد في
الصورة نموذج للقطار « ترانس رايدر
» الذي هو اول قطار في العالم
يسير على مختدة مغناطيسية ، وسوف
يكون خط القطار عند عرضه فيمعرض
الواصلات الدولية الذي سوف ينتج
في هلبورج في عام ١٩٧٩ .
وقد شرع
بنذ لان في اقامة الطريق الخاص له
في ارض العرض وهو يربط ٦ امتار
من الارض ويبلغ قوله ٩٠٤ امتار .
وسوف تجري تجربته هناك في شهر
كانون الثاني « يناير » من العام القادم
لا تريد ان ١٠٠ كم في الساعة سوف
تسر الطرير الذي سوف يسير عليه .

قوة الدولية للحفاظ على السلام بجنوب لبنان
هل تستطيع الاضطلاع بالمهمة التي القيت على عاتقها ؟

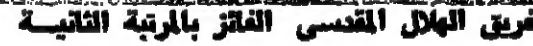
سرعة التي اتخذت بها
المتحدة قرارها بارسال
للمحافظة على السلام
نوب لبنان ، تدل اول ما
على الخوف من بقاء
ت الاسرائيلية في لبنان
مما يجب ، بحيث يصعب
المستحب من هناك
بعد .
ثم التوصل الى ترتيب لوقف
حقا ، ولا انه اذا لم يتم التفاوض
في لبنان ، ان لا يتم التفاوض

قال الجنود الاسرائيليون مرابطين
جنوب . لقد اعلن وزير الدفاع
وايزمن ان اسرائيل عازمة على
قواتها من لبنان في القرب وقت
، غير ان هذا القرار قد يتغير
الوقوف .

فوز هلال القدس بكأس المرتبة الثانية وفريق سلوان بكأس المرتبة الثالثة



القنسى - من محمد ناصرية
- في الساعة التاسعة من
صباح امس الاول ، وعلى
ملعب مدرسة سلوان الاعدادية
تألق لقاء القمة في كرة القدم
بين فريق أوائل مجموعات



تأسست في عام 1954 على يد
أساتذة الرياضيين الذين
 نظموا نادي سلوان الرياضي.

شباب الخليل ، وفريق سكون الرياضي ، وفريق هلال القدس وفريق

هذا وفقا للمادة ٨٩ من قانون التنظيم والبناء لسنة
مكاتب اللجنة اللوائح للتنظيم والبناء - لواء

14 فريقا رياضيا من مختلف مدن
الضفة الغربية ، بحضور متدربين
عن رابطة الاتحاد الرياضية في الضفة
وانتهت مباريات التصفيات مساء يوم
الخميس الماضي . وبقي التنافس بين
أبطال المجموعات الخمس للنوع بدرع

والآن نعود بك ايها القارئ العزيز
الى مباريات القمة التي بدأت صباح
امس الاول بحضور حوالي عشرة
الاف متفرج جاؤوا من مختلف مدن

لقد امتلأت جوانب الملعب بالمتفرجين كما امتلأت أسطحة المنازل المتاخمة للملعب بربات البيسوت والفتيات كما تملأ عدد كبير من

صاغت حكومة اسرائيل على
مجلس الامن في جلسة عقدها
هذا القرار بمبادرة الولايات
ة ، والذي ينص على ايجاد قوة
موقتة الى لبنان . ولكن
الاسرائيلية قررت كذلك
وبعد عدم تحول الجنب اللبناني
قاعدة للمخربين ولهجماتهم
ة . « وليس هذا مطلباً غير

وما إذا كان يوسع هذه القوة
مخزئة القيام بهذه المهمة ، لمطالبة
العلم الفخاف عيزر وايمن بعد ذلك
سني. وعده .

منع نشاطات مماثلة لتفرض -
ة من الارهابيين ، مثل المجموعات
ارتكبت جرماتها ضد مزارعيها
على طريق هيفا - تل ابيب ،
لت بذلك سببا لعملية اسرائيل في
يب اللبناني ، ويجب ان تذكر بان
المجموعة المألقة من احد عشر
التي تتكون من جنود اذلة و

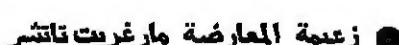
نمالي الليطاني - اي من منطقة
يطرة للقوة الدولية عليها
العملية العسكرية الاسرائيلية
هدفها المعلن يكمله - اي انها
قضى على قوة المنظمات العسكرية
القواد الاسرائيليين بلونيه
خبايا البشرية من افراد قواتهم على
الامكان - هو الذي الجاهم السي

« الآن ، وقد أصبح طريق التطفل
جانب لبنان مغلقة في وجوههم »
تكونت الرقابة السورية
سمن لها ، وهكذا تحد حرية
نهم العسكري والسياسي .

وضع يمر السكان

أغلبية سكان الجنوب المسيحيون
الذين والمسلمون الشيعة -
لم طبعاً الوضع الجديد الذي
يبدو من منطقهم .

السؤال هو الآن : هل ان بوسع



ن هنا فان المشكلة تصغر فسي
نأول : هل يفسر باقتة التتوالدية
البيانات الفاضلة باقتة لا تستطيع
اسرائيل بعد الشغل بالان وجود
بين فلسطينيين في الجنوب لا يبر
لحباها عسكريا . فاذا تسكنت
ة الدولية بهذا الهدف بعد ان
حاب القوات الاسرائيلية - فان
مع ٤٠٠٠-٤٠٠٠ جندي من جنود
الحفاظة على الامن الدولية ان
لظروا بالجهة التي اخذت القوات
ارائيلية على عاتقها القيام بها . ولكن

هم ان تكون سهلة .
فان يعيش وضعا صعبا
 ان لبنان يعيش وضعا صعبا فسي
 ناب ما اصابه من تدمير حروب
 طويـلة . وثمة الـزحف العـربيـة
 حـافـظـة عـلى السـلام « واغـلبـها
 سـاحـة سـوريـة » و التي يـلـغ تـعداد
 اـدها اكـثر من تـعداد افراد القـوة
 و لـيـة ، و تـنـفـذت فـي مـهـمـة حـيـو جـيـش
 ان ، و كم بالاحـرى فـي مـهـمـةا الـثـانـيـة

مقتل ۳ اشخاص
وجرح اخير

[illegible]

مقام الزاوية
التعليم العام

يجرح نفسه
في زنا انتبه
ال ايبب - عيم - تحق

الآن لمعرفة كيف استطاع منهم
بالمخدرات الخطوة اذلالهم
زفانتيه التي اوتيت
شرطة يافا .
ونذكر ان المتهم الذي هو

بضربة سكين أدخلها إلى
كان قد أوقف مع اثنين آخرين
الشرطة باتجارهم بالمخدرات.



الكتاب المقدس

تکسي باب العامود
تکسي المدينة
تکسي الشرق الاوسط

تکسی
تکسی
نابلس
تکسی الاعتماد

تكنسي السلام
تكنسي الشرق
تكنسي المصري

بيت لحم
عكسي الشعب
عكسي التهمة
عكسي هزبون

قصة
تتلى التعاون
تتلى السلام

تکسی الشفاء
رام الله
تکسی الحیة

تسلي العالمين
تسلي الارمن
الخليل
تسلي بلاط الرئس

تکسي السعيد
اريجا
تکسي الطهان

قاسية
حصى قاسية

از قلم

القدس

الطاقة
الطاقة
خدمات المياه للطوارئ
الكهرباء رقم انارة الشوارع

نجمة داود الحمراء
الإطفائية
بيت لحم
٢٠٠٩

الإطفائية
فئة
الشرطة

الإفريقية
رام الله
خيمات البنية

الشرطة
الامنية
أريها
الشرطة

14-00000